

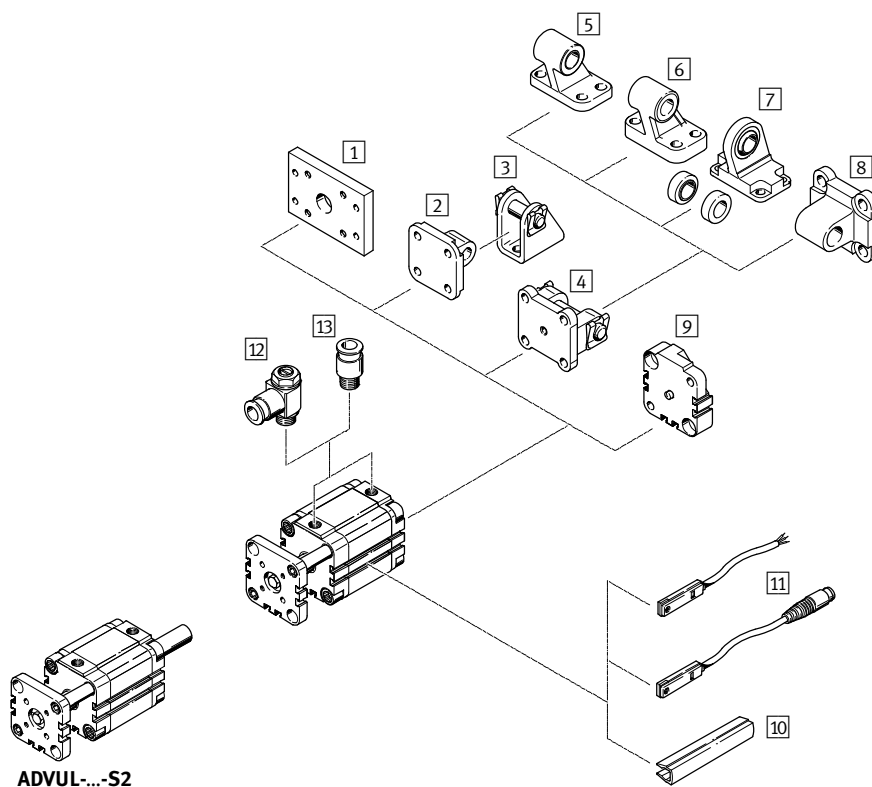


- Kolbenstange verdrehgesichert durch Führungsstange und Jochplatte
- Profilnut für Näherungsschalter
- Breites Zubehörprogramm

Kompaktzylinder ADVUL

Peripherieübersicht

FESTO



ADVUL-...-S2

Befestigungselemente und Zubehör					
		Kurzbeschreibung	ADVUL		→ Seite/Internet
				S2	
1	Flanschbefestigung FUA	für Abschlussdeckel	■	■	11
2	Schwenkflansch SUA für Ø 12 ... 25	für Abschlussdeckel	■	–	12
3	Lagerbock LBN	–	■	–	14
4	Schwenkflansch SUA für Ø 32 ... 100	für Abschlussdeckel	■	–	12
5	Lagerbock LN	–	■	–	14
6	Lagerbock LNG	–	■	–	14
7	Lagerbock LSN	mit sphärischer Lagerung	■	–	14
8	Schwenkflansch SNCL	–	■	–	14
9	Montagebausatz DPVU	zum Verbinden zweier Zylinder mit gleichem Kolben-Ø zu einem Mehrstellungszylinder	■	–	13
10	Nutabdeckung ABP-5-S	zum Schutz der Sensorkabel und der Sensornuten vor Verschmutzung	■	■	15
11	Näherungsschalter SME/SMT-8	integrierbar im Zylinder-Profilrohr	■	■	15
12	Drossel-Rückschlagventil GRLA	zur Geschwindigkeitsregulierung	■	■	14
13	Steckverschraubung QS	zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen	■	■	qs

Kompaktzylinder ADVUL

Typenschlüssel

FESTO

ADVUL – 50 – 80 – P – A – S2

Typ

Doppeltwirkend

ADVUL Kompaktzylinder, verdrehgesichert durch Führungsstange und Jochplatte

Kolben-Ø [mm]

Hub [mm]

Dämpfung

P elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig

Positionserkennung

A für Näherungsschalter

Variante

S2 durchgehende Kolbenstange

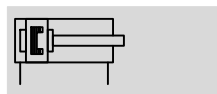
S6 warmfest bis 120 °C

Kompaktzylinder ADVUL

Datenblatt

FESTO

Funktion



- Ø - Durchmesser
12 ... 100 mm

- l - Hublänge
1 ... 400 mm

- T - www.festo.com

Verschleißteilsätze
→ 10

- X - Reparaturservice
Kolben-Ø 100 mm

Varianten



S2



S6



ADVUL-...-P-A



ADVUL-...-P-A-S2

Allgemeine Technische Daten

Kolben-Ø	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Pneumatischer Anschluss	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]									
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)									
Konstruktiver Aufbau	Kolben									
	Kolbenstange									
	Zylinderrohr									
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig									
Positionserkennung	für Näherungsschalter									
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung									
	mit Innengewinde									
	mit Zubehör									
Einbaulage	beliebig									

Betriebsdruck [bar]

Kolben-Ø	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Einseitige Kolbenstange	1,5 ... 10			1 ... 10						
Durchgehende Kolbenstange S2	1,5 ... 10				1 ... 10					

Umweltbedingungen

Kompaktzylinder	Grundtyp	S6
Umgebungstemperatur ¹⁾ [°C]	-20 ... +80	0 ... +120
Korrosionsbeständigkeit KBK ²⁾	2	2

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

Kompaktzylinder ADVUL

Datenblatt

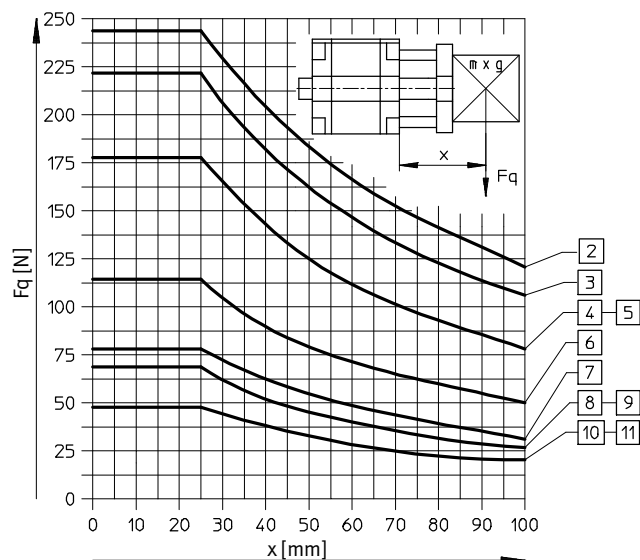
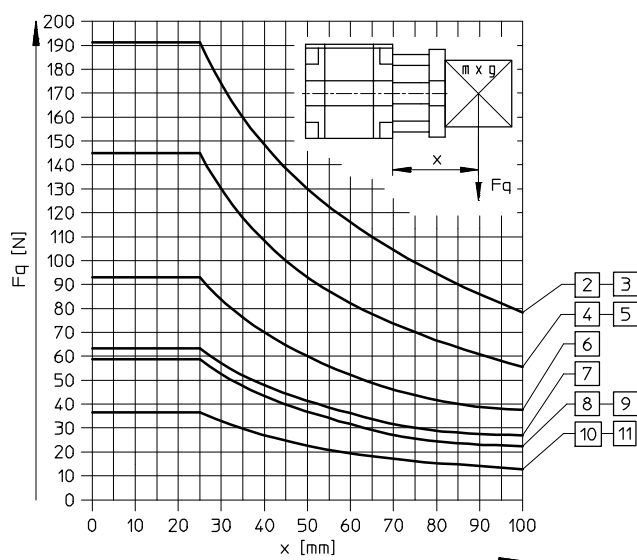
FESTO

Kräfte [N] und Aufprallenergie [J]										
Kolben-Ø	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	68	121	188	295	483	754	1 178	1870	3016	4712
S2	51	90	141	247	415	686	1057	1750	2827	4418
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf	51	90	141	247	415	686	1057	1750	2827	4418
S2	51	90	141	247	415	686	1057	1750	2827	4418
Max. Aufprallenergie in den Endlagen	0,09	0,10	0,14	0,10	0,40	0,52	0,64	0,70	0,75	1,00

Max. Querkraft F_q in Abhängigkeit von der Auskragung x

Einseitige Kolbenstange

Durchgehende Kolbenstange



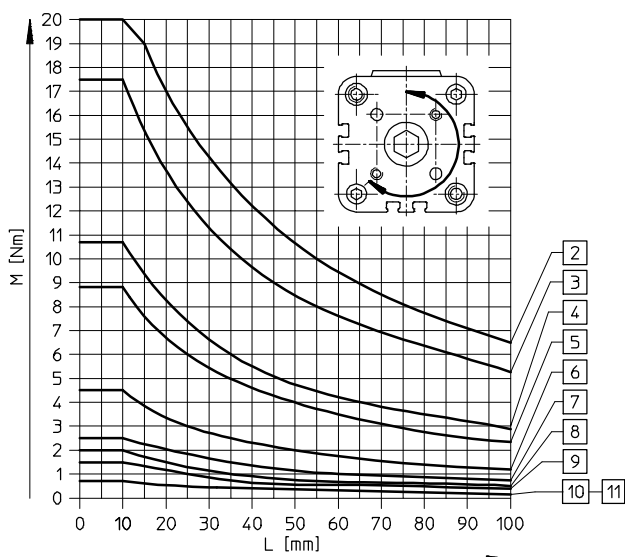
2 Ø 100 mm
3 Ø 80 mm
4 Ø 63 mm

5 Ø 50 mm
6 Ø 40 mm
7 Ø 32 mm

8 Ø 25 mm
9 Ø 20 mm
10 Ø 16 mm

11 Ø 12 mm

Drehmoment M in Abhängigkeit von der Hublänge L



2 Ø 100 mm
3 Ø 80 mm
4 Ø 63 mm
5 Ø 50 mm
6 Ø 40 mm

7 Ø 32 mm
8 Ø 25 mm
9 Ø 20 mm
10 Ø 16 mm
11 Ø 12 mm

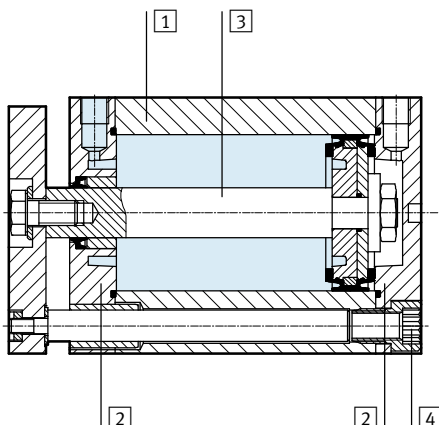
Kompaktzylinder ADVUL

Datenblatt

FESTO

Werkstoffe

Funktionsschnitt



Kompaktzylinder	Grundtyp	S6
1 Zylinderrohr	Alu-Knetlegierung	Alu-Knetlegierung
2 Deckel, Lager- und Abschluss	Alu-Knetlegierung	Alu-Knetlegierung
3 Kolbenstange $\varnothing 12 \dots 32$	hochlegierter Stahl rostfrei	hochlegierter Stahl rostfrei
$\varnothing 40 \dots 100$	hochlegierter Stahl	hochlegierter Stahl
4 Bund- schrauben $\varnothing 12 \dots 16$	hochlegierter Stahl rostfrei	hochlegierter Stahl rostfrei
$\varnothing 20 \dots 100$	Vergütungsstahl	Vergütungsstahl
– Dichtungen	Polyurethan, Nitrilkautschuk	Fluorkautschuk

Gewichte [g]										
Kolben- $\varnothing$	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Produktgewicht bei 0 mm Hub	100	103	179	215	362	517	707	1252	2150	3316
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	14	16	26	28	38	45	64	72	97	116
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	21	26	50	61	111	147	259	327	685	1133
Massenzuschlag pro 10 mm Hub	4	6	11	11	17	17	29	29	43	43

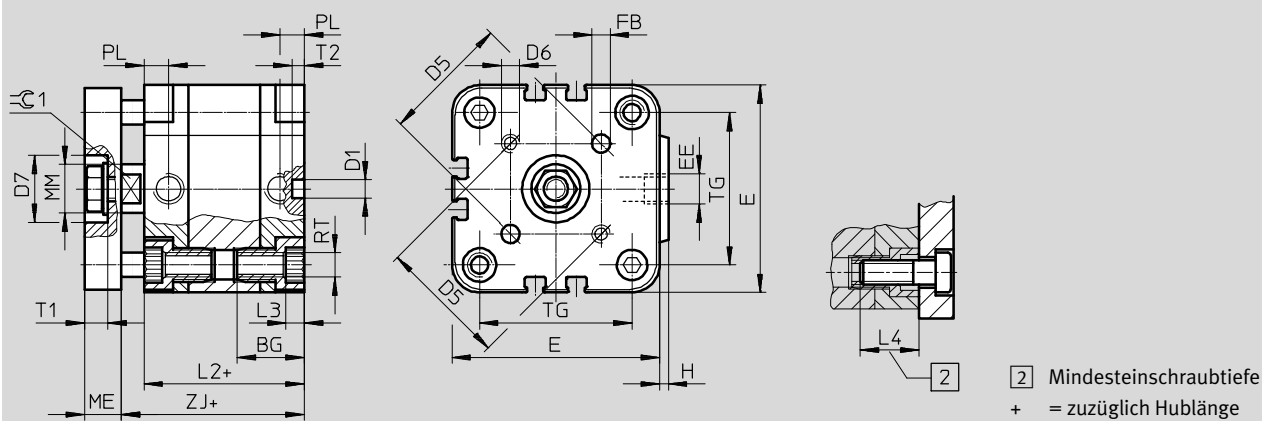
Kompaktzylinder ADVUL

Datenblatt

FESTO

Abmessungen – Grundzylinder

Download CAD-Daten → www.festo.com



Ø [mm]	BG ¹⁾	D1 Ø H9	D5	D6	D7 Ø H9	E	EE	FB Ø H8	H	L2
12	18,5	6	14	M3	–	29	M5	3	1	38
16	18,5	6	14	M3	–	29	M5	3	1	38
20	18,5	6	17	M4	–	36	M5	4	1,5	38
25	18,5	6	22	M5	14	40	M5	5	1,5	39,5
32	21,5	6	28	M5	17	50	G½	5	2	44,5
40	21,5	6	33	M5	17	60	G½	5	2,5	45,5
50	22	6	42	M6	22	68	G½	6	3	45,5
63	24,5	8	50	M6	22	87	G½	6	4	50
80	27,5	8	65	M8	28	107	G½	8	4	56
100	32,5	8	80	M10	30	128	G¾	10	5	66,5

Ø [mm]	L3	L4	ME	MM Ø	PL	RT	T1 +0,2	T2 –0,2	TG	±C1 h13
12	3	16	6	6	8	M4	–	4	18	5
16	3	16	6	8	8	M4	–	4	18	7
20	4	18	8	10	8	M5	–	4	22	9
25	4	18	8	10	8	M5	4,8	4	26	9
32	5	20	10	12	8	M6	6,1	4	32	10
40	5	20	10	12	8	M6	6,1	4	42	10
50	6	20	12	16	8	M8	7,6	4	50	13
63	8	25	12	16	8	M10	7,6	4	62	13
80	8	25	14	20	8,5	M10	8,7	4	82	17
100	8	25	14	25	10,5	M10	10,3	4	103	22

1) Einschraubtiefe nicht überschreiten

Kompaktzylinder ADVUL

Datenblatt

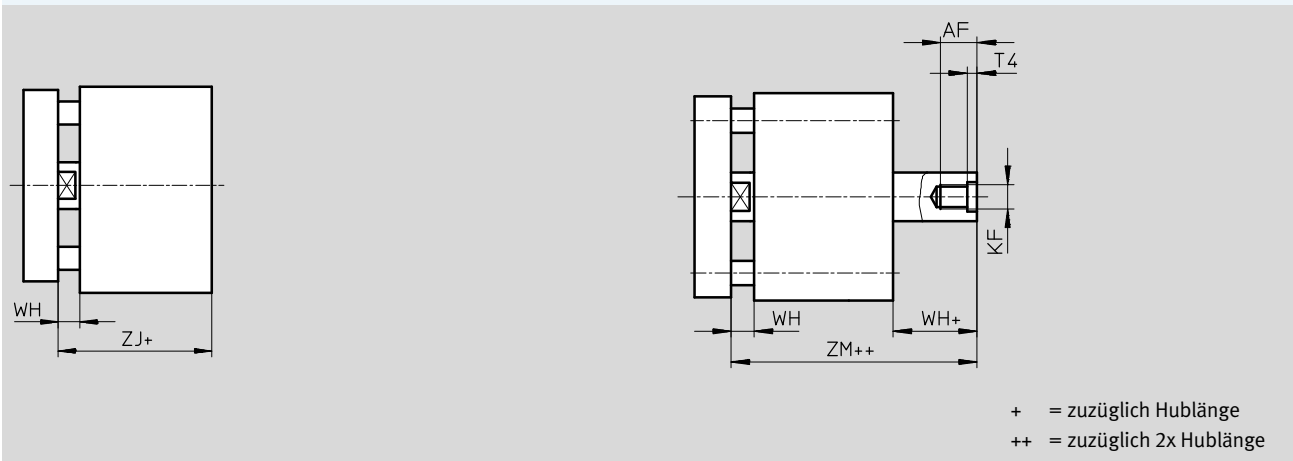
FESTO

Abmessungen – Varianten

Download CAD-Daten → www.festo.com

Einseitige Kolbenstange

Durchgehende Kolbenstange



Ø [mm]	AF	KF	T4	WH	ZJ	ZM
12	8	M3	1,5	4,5	42,5	47
16	10	M4	1,5	4,5	42,5	47
20	12	M5	2	4,5	42,5	47
25	12	M5	2	5,5	45	50,5
32	14	M6	2,6	6	50,5	56,5
40	14	M6	2,6	6,5	52	58,5
50	16	M8	3,3	7,5	53	60,5
63	16	M8	3,3	7,5	57,5	65
80	20 ¹⁾	M10	4,7	8	64	72
100	24 ¹⁾	M12	6,1	10	76,5	86,5

1) Mit Hub < 5 mm verringert sich die max. Einschraubtiefe um 5 mm

Kompaktzylinder ADVUL

Datenblatt

FESTO

Bestellangaben – Grundtyp					
Typ	Hub [mm]	Teile-Nr.	Typ	Hub [mm]	Teile-Nr. Typ
	Kolben-Ø 12 mm			Kolben-Ø 16 mm	
	5	156844	ADVUL-12-5-P-A	5	156851 ADVUL-16-5-P-A
	10	156845	ADVUL-12-10-P-A	10	156852 ADVUL-16-10-P-A
	15	156846	ADVUL-12-15-P-A	15	156853 ADVUL-16-15-P-A
	20	156847	ADVUL-12-20-P-A	20	156854 ADVUL-16-20-P-A
	25	156848	ADVUL-12-25-P-A	25	156855 ADVUL-16-25-P-A
	30	156849	ADVUL-12-30-P-A	30	156856 ADVUL-16-30-P-A
	40	156850	ADVUL-12-40-P-A	40	156857 ADVUL-16-40-P-A
	Kolben-Ø 20 mm			Kolben-Ø 25 mm	
	5	156858	ADVUL-20-5-P-A	5	156866 ADVUL-25-5-P-A
	10	156859	ADVUL-20-10-P-A	10	156867 ADVUL-25-10-P-A
	15	156860	ADVUL-20-15-P-A	15	156868 ADVUL-25-15-P-A
	20	156861	ADVUL-20-20-P-A	20	156869 ADVUL-25-20-P-A
	25	156862	ADVUL-20-25-P-A	25	156870 ADVUL-25-25-P-A
	30	156863	ADVUL-20-30-P-A	30	156871 ADVUL-25-30-P-A
	40	156864	ADVUL-20-40-P-A	40	156872 ADVUL-25-40-P-A
	50	156865	ADVUL-20-50-P-A	50	156873 ADVUL-25-50-P-A
	Kolben-Ø 32 mm			Kolben-Ø 40 mm	
	5	156874	ADVUL-32-5-P-A	5	156884 ADVUL-40-5-P-A
	10	156875	ADVUL-32-10-P-A	10	156885 ADVUL-40-10-P-A
	15	156876	ADVUL-32-15-P-A	15	156886 ADVUL-40-15-P-A
	20	156877	ADVUL-32-20-P-A	20	156887 ADVUL-40-20-P-A
	25	156878	ADVUL-32-25-P-A	25	156888 ADVUL-40-25-P-A
	30	156879	ADVUL-32-30-P-A	30	156889 ADVUL-40-30-P-A
	40	156880	ADVUL-32-40-P-A	40	156890 ADVUL-40-40-P-A
	50	156881	ADVUL-32-50-P-A	50	156891 ADVUL-40-50-P-A
	60	156882	ADVUL-32-60-P-A	60	156892 ADVUL-40-60-P-A
	80	156883	ADVUL-32-80-P-A	80	156893 ADVUL-40-80-P-A
	Kolben-Ø 50 mm			Kolben-Ø 63 mm	
	10	156894	ADVUL-50-10-P-A	10	156903 ADVUL-63-10-P-A
	15	156895	ADVUL-50-15-P-A	15	156904 ADVUL-63-15-P-A
	20	156896	ADVUL-50-20-P-A	20	156905 ADVUL-63-20-P-A
	25	156897	ADVUL-50-25-P-A	25	156906 ADVUL-63-25-P-A
	30	156898	ADVUL-50-30-P-A	30	156907 ADVUL-63-30-P-A
	40	156899	ADVUL-50-40-P-A	40	156908 ADVUL-63-40-P-A
	50	156900	ADVUL-50-50-P-A	50	156909 ADVUL-63-50-P-A
	60	156901	ADVUL-50-60-P-A	60	156910 ADVUL-63-60-P-A
	80	156902	ADVUL-50-80-P-A	80	156911 ADVUL-63-80-P-A
	Kolben-Ø 80 mm			Kolben-Ø 100 mm	
	10	156912	ADVUL-80-10-P-A	10	156921 ADVUL-100-10-P-A
	15	156913	ADVUL-80-15-P-A	15	156922 ADVUL-100-15-P-A
	20	156914	ADVUL-80-20-P-A	20	156923 ADVUL-100-20-P-A
	25	156915	ADVUL-80-25-P-A	25	156924 ADVUL-100-25-P-A
	30	156916	ADVUL-80-30-P-A	30	156925 ADVUL-100-30-P-A
	40	156917	ADVUL-80-40-P-A	40	156926 ADVUL-100-40-P-A
	50	156918	ADVUL-80-50-P-A	50	156927 ADVUL-100-50-P-A
	60	156919	ADVUL-80-60-P-A	60	156928 ADVUL-100-60-P-A
	80	156920	ADVUL-80-80-P-A	80	156929 ADVUL-100-80-P-A

Kompaktzylinder ADVUL

Datenblatt

FESTO

Bestellangaben – Varianten				
Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Teile-Nr.	Typ
Variabler Hub				
	12	1 ... 200	156200	ADVUL-12-...-P-A
	16	1 ... 200	156201	ADVUL-16-...-P-A
	20	1 ... 200	156202	ADVUL-20-...-P-A
	25	1 ... 200	156203	ADVUL-25-...-P-A
	32	1 ... 300	156204	ADVUL-32-...-P-A
	40	1 ... 300	156205	ADVUL-40-...-P-A
	50	1 ... 300	156206	ADVUL-50-...-P-A
	63	1 ... 300	156207	ADVUL-63-...-P-A
	80	1 ... 400	156208	ADVUL-80-...-P-A
	100	1 ... 400	156209	ADVUL-100-...-P-A
S2 – Durchgehende Kolbenstange, variabler Hub				
	12	1 ... 200	165089	ADVUL-12-...-P-A-S2
	16	1 ... 200	165090	ADVUL-16-...-P-A-S2
	20	1 ... 200	165091	ADVUL-20-...-P-A-S2
	25	1 ... 200	165092	ADVUL-25-...-P-A-S2
	32	1 ... 300	165093	ADVUL-32-...-P-A-S2
	40	1 ... 300	165094	ADVUL-40-...-P-A-S2
	50	1 ... 300	165095	ADVUL-50-...-P-A-S2
	63	1 ... 300	165096	ADVUL-63-...-P-A-S2
	80	1 ... 400	165097	ADVUL-80-...-P-A-S2
	100	1 ... 400	165098	ADVUL-100-...-P-A-S2

Bestellangaben – Varianten				
Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Teile-Nr.	Typ
S6 – Warmfest bis 120 °C, variabler Hub				
	12	1 ... 200	156210	ADVUL-12-...-P-A-S6
	16	1 ... 200	156211	ADVUL-16-...-P-A-S6
	20	1 ... 200	156212	ADVUL-20-...-P-A-S6
	25	1 ... 200	156213	ADVUL-25-...-P-A-S6
	32	1 ... 300	156214	ADVUL-32-...-P-A-S6
	40	1 ... 300	156215	ADVUL-40-...-P-A-S6
	50	1 ... 300	156216	ADVUL-50-...-P-A-S6
	63	1 ... 300	156217	ADVUL-63-...-P-A-S6
	80	1 ... 400	156218	ADVUL-80-...-P-A-S6
	100	1 ... 400	156219	ADVUL-100-...-P-A-S6

Bestellangaben – Verschleißteilsätze				
	Teile-Nr.	Typ		Teile-Nr. Typ
Kolben-Ø	Grundtyp			S6 – Warmfest bis 120 °C
12	121115	ADVUL-12-...-P-A ¹⁾		383559 ADVUL-12-...-P-A-S6 ²⁾
16	121116	ADVUL-16-...-P-A ¹⁾		383560 ADVUL-16-...-P-A-S6 ²⁾
20	121117	ADVUL-20-...-P-A ¹⁾		383561 ADVUL-20-...-P-A-S6 ²⁾
25	121118	ADVUL-25-...-P-A ¹⁾		383562 ADVUL-25-...-P-A-S6 ²⁾
32	121119	ADVUL-32-...-P-A ¹⁾		383563 ADVUL-32-...-P-A-S6 ¹⁾
40	121120	ADVUL-40-...-P-A ¹⁾		383564 ADVUL-40-...-P-A-S6 ¹⁾
50	121121	ADVUL-50-...-P-A ¹⁾		383565 ADVUL-50-...-P-A-S6 ¹⁾
63	121122	ADVUL-63-...-P-A ¹⁾		383566 ADVUL-63-...-P-A-S6 ¹⁾
80	121123	ADVUL-80-...-P-A ¹⁾		383567 ADVUL-80-...-P-A-S6 ¹⁾
100	121124	ADVUL-100-...-P-A ¹⁾		383568 ADVUL-100-...-P-A-S6 ¹⁾

1) Montagefett im Lieferumfang enthalten

2) Kein Montagefett im Lieferumfang enthalten. Bei Bedarf bitte unter Teile-Nr. 329 555 (20 ml) separat bestellen

Kompaktzylinder ADVUL

Zubehör

FESTO

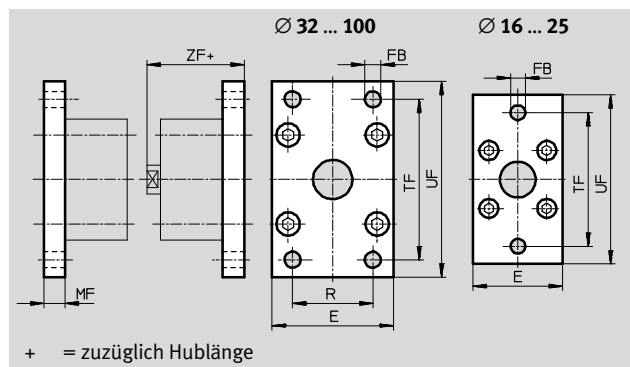
Flanschbefestigung FUA

Werkstoff:

Aluminium-Knetlegierung, farblos
eloxiert

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben											
für Ø	E	FB	MF	R	TF	UF	ZF	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
[mm]		Ø									
12/16	29	5,5	10	–	43	55	52,5	2	48	157299	FUA-12/16
20	36	6,6	10	–	55	70	52,5	2	77	157300	FUA-20
25	40	6,6	10	–	60	76	55	2	91	157301	FUA-25
32	50	7	10	32	65	80	60,5	2	290	157302	FUA-32
40	60	9	10	36	82	102	62	2	449	157303	FUA-40
50	68	9	12	45	90	110	65	2	658	157304	FUA-50
63	87	9	15	50	110	130	72,5	2	1 277	157305	FUA-63
80	107	12	15	63	135	160	76	2	1 910	157306	FUA-80
100	128	14	15	75	163	190	91,5	2	2 716	157307	FUA-100

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

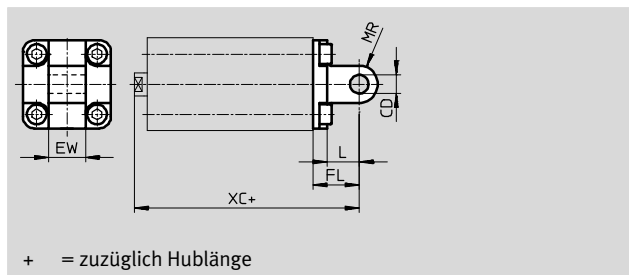
Kompaktzylinder ADVUL

Zubehör

FESTO

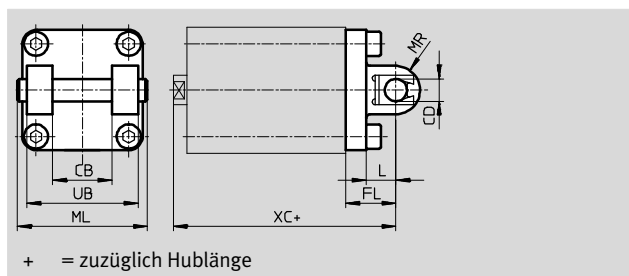
Schwenkflansch SUA für Kolben-Ø 12 ... 25 mm

Werkstoff:
Aluminium, trowalisiert
Kupfer- und PTFE-frei



für Kolben-Ø 32 ... 100 mm

Werkstoff:
Aluminium, trowalisiert
Kupfer- und PTFE-frei



Abmessungen und Bestellangaben											
für Ø	CB	CD	EW	FL	L	ML	MR	UB	XC	Gewicht	Teile-Nr. Typ
[mm]		Ø								[g]	
12/16	–	6	12	16	10	–	6	–	58,5	22	157319 SUA-12/16
20	–	8	16	20	14	–	8	–	62,5	41	157320 SUA-20
25	–	8	16	20	14	–	8	–	64	45	157321 SUA-25
32	26	10	–	22	13	54	10	45	72,5	137	157322 SUA-32
40	28	12	–	25	16	62	12	52	77	199	157323 SUA-40
50	32	12	–	27	16	70	12	60	80	287	157324 SUA-50
63	40	16	–	32	21	82	16	70	89,5	530	157325 SUA-63
80	50	16	–	36	23	102	16	90	100	770	157326 SUA-80
100	60	20	–	41	26	126	20	110	117,5	1283	157327 SUA-100

- Hinweis
Bei Kombination von Zylindern
und Schwenkflansch darf die
maximale Hublänge nicht über-
schritten werden.

für Ø	Max. Hublänge [mm]
12	50
16	50
20	50
25	50
32	100

für Ø	Max. Hublänge [mm]
40	100
50	100
63	100
80	150
100	150

Kompaktzylinder ADVUL

Zubehör

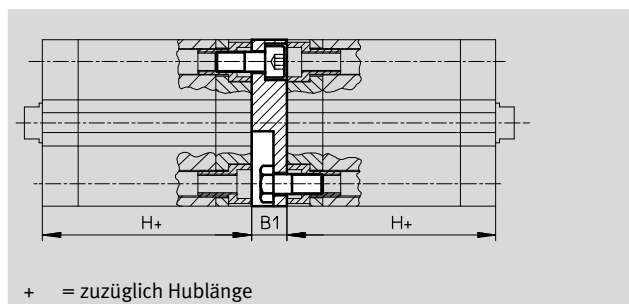
FESTO

Montagebausatz DPVU

Werkstoff:

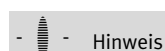
Alu-Knetlegierung

Kupfer- und PTFE-frei



Abmessungen und Bestellangaben

für Ø [mm]	B1	H	Max. Gesamthublänge [mm]	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
12/16	12,5	38	400	2	35	161194	DPVU-12/16
20	12,5	38			54	161195	DPVU-20
25	13	39,5			65	161196	DPVU-25
32	14,5	44,5	600		111	161197	DPVU-32
40	14,5	45,5			155	161198	DPVU-40
50	14,5	45,5			212	161199	DPVU-50
63	14,5	50			372	161200	DPVU-63
80	16,5	56	800		580	161201	DPVU-80
100	19,5	66,5			935	161202	DPVU-100



Hinweis

Bei Kombination von Zylindern und Mehrstellungsbausatz darf die maximale Gesamthublänge nicht überschritten werden.

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

Verbinden zweier Zylinder mit gleichem Kolben-Ø zu einem Drei- oder Vierstellungszyylinder

Ein Drei- oder Vierstellungszyylinder besteht aus zwei getrennten Zylindern, deren Kolbenstangen entgegengesetzt ausfahren. Da-

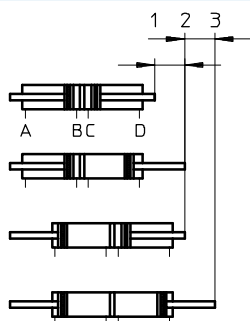
durch kann dieser Zylindertyp je nach Ansteuerung und Hubaufteilung bis zu vier Stellungen einnehmen, von denen jede exakt

auf Anschlag gefahren wird. Zu beachten ist, dass bei Festliegen eines Kolbenstangenendes der Zylindermantel die Bewegung aus-

führt. Der Zylinder muss mit beweglichen Leitungsverbindungen angeschlossen werden.

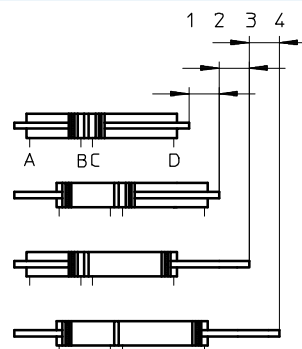
Realisierung von 3 Stellungen

Dazu müssen zwei Zylinder gleicher Hublänge miteinander verbunden werden.



Realisierung von 4 Stellungen

Dazu müssen zwei Zylinder unterschiedlicher Hublänge miteinander verbunden werden.

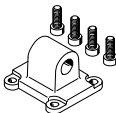


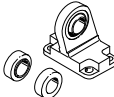
Kompaktzylinder ADVUL

Zubehör

FESTO

Datenblätter → Internet: lagerbock

Bestellangaben – Befestigungselemente			
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Lagerbock LBN			
	12	6058	LBN-12/16
	16	6058	LBN-12/16
	20	6059	LBN-20/25
	25	6059	LBN-20/25
Lagerbock LN			
	32	5147	LN-32
	40	5148	LN-40
	50	5149	LN-50
	63	5150	LN-63
	80	5151	LN-80
	100	5152	LN-100
Schwenkflansch SNCL			
	32	174404	SNCL-32
	40	174405	SNCL-40
	50	174406	SNCL-50
	63	174407	SNCL-63
	80	174408	SNCL-80
	100	174409	SNCL-100

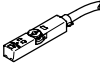
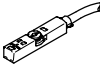
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Lagerbock LNG			
	32	33890	LNG-32
	40	33891	LNG-40
	50	33892	LNG-50
	63	33893	LNG-63
	80	33894	LNG-80
	100	33895	LNG-100
Lagerbock LSN			
	32	5561	LSN-32
	40	5562	LSN-40
	50	5563	LSN-50
	63	5564	LSN-63
	80	5565	LSN-80
	100	5566	LSN-100

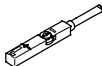
Bestellangaben – Drossel-Rückschlagventile				Datenblätter → Internet: grla			
	Anschluss		Werkstoff	Teile-Nr.	Typ		
	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø					
	M5	3	Metall-Ausführung	193137	GRLA-M5-QS-3-D		
		4		193138	GRLA-M5-QS-4-D		
		6		193139	GRLA-M5-QS-6-D		
	G1/8	3		193142	GRLA-1/8-QS-3-D		
		4		193143	GRLA-1/8-QS-4-D		
		6		193144	GRLA-1/8-QS-6-D		
		8		193145	GRLA-1/8-QS-8-D		
	G1/4	6		193146	GRLA-1/4-QS-6-D		
		8		193147	GRLA-1/4-QS-8-D		
		10		193148	GRLA-1/4-QS-10-D		

Kompaktzylinder ADVUL

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetoresistiv						Datenblätter → Internet: smt
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Schließer						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
		NPN	Stecker M12x1, 3-polig	0,3	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
			Kabel, 3-adrig	2,5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
Öffner						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform	PNP	Kabel, 3-adrig	7,5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetisch Reed					Datenblätter → Internet: sme	
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Schließer						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	kontakt- behafet	Kabel, 3-adrig	2,5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5,0	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			Kabel, 2-adrig	2,5	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
	längs in Nut einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	kontakt- behafet	Kabel, 3-adrig	2,5	150855	SME-8-K-LED-24
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	150857	SME-8-S-LED-24
Öffner						
	längs in Nut einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	kontakt- behafet	Kabel, 3-adrig	7,5	160 251	SME-8-O-K-LED-24

Bestellangaben – Verbindungsleitungen					Datenblätter → Internet: nebu	
	Elektrischer Anschluss links	Elektrischer Anschluss rechts	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
	Dose gerade, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	Dose gerade, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3	
			5	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3	
	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	
	Dose gewinkelt, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3	
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3	

Bestellangaben – Nutabdeckung für T-Nut					
	Montage	Länge	Teile-Nr.	Typ	
	einsetzbar	2x 0,5 m	151680	ABP-5-S	